

# CU 7611 4P PROFINET TYP A PUR UL

Industriekabe, S/FTP, AWG 23, Euroklasse Eca

600 MHz



- 1 Innenleiter: AWG 23, CU-Leiter blank
- 2 Ader: 1,4mm
- 3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: CU-Geflecht verzinkt
- 5 Mantel: PUR

## Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7-Kabel, das die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-2-2 übertrifft.

Die Konstruktion ist auf eine schnelle und zuverlässige Konfektionierung abgestimmt.

Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben.

Geeignet für Profinet RJ45 und M12-Stecksysteme.

Das Kabel erfüllt die Profinet-Anforderungen und ist erhältlich in der Standard-Mantelfarbe grün.

## Anwendung

Dieses Kabel ermöglicht schnellen Informationsaustausch durch Ethernet-Technologie mit Cat.7-Performance bis 10 Gbit/s und Übertragung analoger und digitaler Signale bis 600 MHz.

Es ist UL-/CSA-zertifiziert für den Einsatz in Nordamerika.

Das Kupferabschirmgeflecht bietet idealen Schutz vor elektromagnetischen Störungen.

Es ist speziell für die flexible Verlegung in Profinet-Anwendungen in der industriellen Automatisierung konzipiert.

Der PUR-Außenmantel ist widerstandsfähig gegen mineralölbasierte Schmiermittel.

## Konstruktion

Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün

## Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	-20 °C - +60 °C
Betriebstemperatur	-40 °C - +80 °C
Aderfarbe	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, gemäß IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER <Cable Type> <Additional Text> <Batch Number> <Metering>
Einsatzgebiet	Industriell

## Elektrische Eigenschaften

Geschirmt	Geschirmt
Kategorie	Cat.7
Gbit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	140 Ω/km
Betriebskapazität	43 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	77
Skew (Laufzeitdifferenz)	12 ns/100 m
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	<6/6/10mΩ/m
Kopplungsdämpfung	85 dB

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	PS-ACR-F [dB]	Rückflussdämpfung [dB]
1		2,1	98	95	96,1	93,1	85	30
4		4	98	95	94,6	91,6	85	33
10		6,1	98	95	92,6	89,6	85	33
100	5e	19	88	85	70,2	67,2	74	28
250	6	30,2	83	80	54,1	51,1	60	25
500	6 <sub>A</sub>	43,2	81	78	48,5	45,5	51	23
600	7	47,5	77	74	41,7	38,7	46	22

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

## Mechanische Eigenschaften

AWG	23
Solid / Flex	Draht
Maximale Zugfestigkeit	125 N
Minimaler Biegeradius (während Installation)	77 mm

## Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	E <sub>ca</sub>
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, UL 1581 (FT2)
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-4-2, Profinet Guideline
Kat./Klasse	Cat.7 / Klasse F
Oil resistance	IEC 60811-404
PoE	IEEE 802.3af
UL-Zertifizierung	UL/AWM Style, 300V / 80°C

## Versionen

Artikelnummer	Produkt	Größe n x p x [mm <sup>2</sup> (AWG)]	Außenmantelabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	GTIN / EAN
24016000EK	CU 7611 4P Profinet PUR UL	4 x 2 x 0.25 ((AWG23))	7.7	32	64	40393910410006